

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Možnosti odstranění zápachu na stokové síti

Autor práce: Bc. Tereza Šlechtová

Oponent práce: Ing. Stanislav Malaník, Ph.D.

Popis práce:

Diplomovou práci bych rozdělil na teoretickou část, kde je v úvodu přehledně shrnuta legislativa a autorka se zabývá problematikou vzniku, působení a eliminace zápachu na stokové síti. Dále jsou zde přehledně popsány různé metody používané k odstranění zápachu (sirovodíku) z odp. vody, z atmosféry v kanalizaci nebo z jejího okolí.

V praktické části vytvořila autorka dotazník, kterým oslovila cca 50 provozovatelů v ČR, aby zjistila, jakým způsobem přistupují k výše uvedené problematice zápachu na stokové síti. Dále je v práci řešena problematika zápachu v lokalitě vyústění výtlačku do Rosic. Na tomto místě jsou podrobně popsány problémy, ke kterým dochází a rozebrány příčiny možného vzniku zápachu, s následným řešením a komentovaným závěrem ze strany autorky.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovují cí
1. Odborná úroveň práce	☒	☐	☐	☐
2. Vhodnost použitých metod a postupů	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☒	☐	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Komentář k bodům 1. až 5.:

Ad 1) diplomantka pracovala s nejnovějšími poznatky v oboru, přehledně zpracovala problematiku vzniku zápachu a opatření používána v ČR u 50 provozovatelů stokových sítí, toto je v dnešní době aktuální téma, se kterým se potýká mnoho provozovatelů stokových sítí. Diplomantka pracovala s velkým množstvím zdrojů a informací.

Ad 2) Použité metody a postupy, patří mezi aktuálně používané v praxi.

Ad 3) V rámci diplomové práce byla použita jak česká, tak i zahraniční odborná literatura v potřebném rozsahu.

Ad 4) K formální, grafické a jazykové úpravě nemám připomínky.

Ad 5) Vytýčené požadavky, deklarované v zadání práce byly dle mého názoru splněny a srozumitelně vysvětleny.

Připomínky a dotazy k práci:

1. Jaká je maximální přípustná koncentrace sirovodíku v atmosféře, která nemá vliv na lidské zdraví v ppm? A v jakém dokumentu je tato hodnota uvedena?
2. Proč nebylo možné v Neslovicích (Rosicích) na odstraňování zápachu použít opatření na bázi stlačeného vzduchu a jaký je princip funkce s použitím stlačeného vzduchu při odstraňování zápachu?
3. Jakým způsobem se dávákuje na ČS Neslovice chemikálie? Před čerpadla nebo do výtlačného potrubí? Jaké čerpadlo se k tomuto používá? Proč by nebylo vhodné dávkovat chlorid železitý? Jaký má vliv na čerpadla a například stupačky v šachtách?

Závěr:

Diplomantka přistupovala k řešení dané problematiky komplexně, v souladu s nejnovějšími poznatky v oboru a zpracovala přehledně množství informací. Závěry z diplomové práce jsou použitelné pro praxi. Problematika zápachu je v posledních letech, se vzrůstajícím stupněm odkanalizování, čím dál menších lokalit, aktuálním tématem. V ČR neexistuje jednotný postup ani předpis pro její řešení. Jako oponent diplomové práce konstatuji, že danou problematiku vyřešila diplomantka velmi úspěšně a proto klasifikuji diplomovou práci:

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 22. ledna 2020

Podpis oponenta práce.....